Джекобсон М. Половые феромоны насекомых.— М.: Мир, 1976.— 392 с.
Иващенко И. И., Олещенко И. Н., Адаменко А. Е., Плешкова В. С. Половой аттрактант апрельского хруща Rhizotrogus aequinoctialis // Зоол. журн.— 1972.— **51**, вып. 1.— С. 144—146.
Иващенко И. И., Олещенко И. Н. О наличии половых аттрактантов у некоторых видов хрущей (Coleoptera, Scarabaeidae) // Биол. науки.— 1972.— № 9.— С. 23—26.
Медведев С. И. Семейство пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсемейство Melolonthinae, ч. 1 (Хрущи).— М., Л.: Изд-во АН СССР, 1951.— 512 с.— (Фауна СССР, Жесткокрылые; Т. 10. Вып. 1).

Кубанский сельскохозяйственный институт
(Краснодар)

Получено 20.01.86

УДК 595.465

Т. И. Чантладзе

РЕДКИЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ ЖУКОВ-ЩЕЛКУНОВ (COLEOPTERA, ELATERIDAE) ВОСТОЧНОЙ ГРУЗИИ

По литературным данным к настоящему времени для Грузии известно 67 видов жуков-щелкунов (Schneider, Leder, 1878; Radde, 1899; Semenov, 1891; Reitter, 1891; Eichler, 1930; Гурьева, 1979 и др.). Тщательное изучение фауны элатерид Восточной Грузии, проводимое с 1974 г., позволило установить на этой территории еще 35 видов жуков-щелкунов, среди которых оказались как широкораспространенные, так и ряд редких и малоизвестных видов. Из широкораспространенных видов, ранее не указанных для фауны Восточной Грузии, следует упомянуть *Aeoloderma crucifer* Rossi, *Zorochrus meridionalis* Lap., *Z. dermestoires* Hbst., *Cardiophorus cinereus* Hbst., *C. vestigialis* Er., *Melanotus sobrinus* Men., *M. monticola* Men., *Agriotes brevis* Cand., *Ampedus koenigi* Semen.

Среди обнаруженных на территории Грузинской ССР значительный интерес представляет группа видов, ранее приведенных для Грузии Г. И. Радде (1899) по коллекции Кавказского музея (ныне Государственный музей Грузии) и впоследствии никем не указанных. Это, прежде всего, несколько европейских видов, относящихся в условиях Кавказа в целом к редким видам, обнаруженных нами в биотопах Боржомского ущелья: *Anostirus purpureus* Poda, (район Вале, окр. с. Хаки, 3 экз. 27.06.1978), *Ampedus sinuatus* Germ. окр. Цагвери, 3 экз. 12.06.1976, окр. Вардзия Ахалцихского р-на, 1 экз. 26.06.1980). В субальпике Боржомского ущелья обнаружены впервые на территории Грузии *Ctenicera pectinicornis* L. (окр. Хаки, ♂ 19.06.1978), ранее отмеченный лишь на территории Армении (Яблоков-Хнзорян, 1961), эндемик Кавказа *Hypoganus stepanovi* Denisova (окр. Адигени, 2 ♀, 2.07.1977) и палеарктический вид *Ampedus nigrinus* Herbst, характерный для хвойных лесов (окр. Абастумани, ♀, 21.06.1978).

Для некоторых малоизвестных на Кавказе видов, точные местонахождения которых ранее не были известны и в каталогах и фаунистических работах указывались для Кавказа в целом (Якобсон, 1913; Schenkling, 1925/27), впервые установлены биотопы и экологические особенности. Так, *Hypnoidus rivularius* Gyll., впервые найденный в пределах Восточной Грузии, приурочен к субальпике и альпике Большого Кавказа и обнаружен нами на склонах г. Казбек на высоте 2200—2500 м 23.08. 1970 в количестве 8 экз. Так же для Кавказа в целом упоминался *Agriotes turcicus* Cand., редкий по всему ареалу — Южная Европа, Малая Азия. Этот вид зарегистрирован нами в Боржомском ущелье на облесенных склонах южной экспозиции в окр. с. Хаки, 1700 м (1 экз., 25.06.1978). Здесь следует упомянуть также *Agriotes lapicida* Fald, описанный Ф. Фальдерманом (1835) и указанный Э. Рейтером (Reitter, 1883) для Кавказа. Нами впервые для Восточной Грузии зафиксирован

в окр. Тбилиси, склоны г. Мтацминда (♂, 30.05.1969), Рустави, пойменный лес (♀, 5.04.1970) и с. Чопорти Душетского р-на (♂, 20.05.1979).

Наибольший интерес представляют находки в Восточной Грузии видов, ранее известных по одному или немногим экземплярам типовой серии, а также виды, впервые отмечаемые для Кавказского региона, данные о которых приводятся ниже, и среди них кавказские эндемики:

Athous marginicollis Reitter (1890), который был описан по 1 экз. с Кавказа без указания точного местонахождения. Нами обнаружены в Боржомском ущелье 2 ♂, ♀, р-н Адигени, 10.06.1977.

Athous vulpeculus Reitt. 13♂, субальпика Малого Кавказа в окр. с. Богдановка, 1990—2000 м близ сосновых посадок, 10.07.1980.

Athous nigritulus Reitter (1905), описанный из Азербайджана (Талыш), указан оттуда же в каталоге Якобсона (1913). В наших материалах 3♂, в окр. Боржоми, лесная зона на высоте 1600 м, 29.07.1970; 4 экз. в окр. пос. Ахалдаба Боржомского р-на, 22.07.1979; 1 экз. на плато Кечхоби Боржомского р-на, 8.07.1973.

Ampedus hirticollis Semenov (1891), описанный из Лагодехи, до последнего времени был известен только по типовому экземпляру (ЗИН АН СССР, Гурьева, 1979). В наших материалах 2 экз. из типовой местности: Лагодехский заповедник, лиственный лес, 6.06.1975.

Idolus adrastoides Rtt. Отмечен нами в районе перевала Годерзи 1 экз., 28.05.1966; в окр. с. Чопорти Душетского р-на 3 экз. 22.07.1974 и в окр. с. Сиони Тианетского р-на 1 экз. 20.05.1979.

Adrastus longicornis Cur. Нередок в окр. пос. Ахалдаба, вблизи пос. Бакуриани, в окр. пос. Цагвери Боржомского р-на, в окр. ущелья Дариали, правый берег реки Терек, в окр. с. Сиони Тианетского р-на.

Idotarmonidaes anatolicus (Cand.). Описан (Candeze, 1881) из Малой Азии. По Якобсону (1913) и Шенклингу (Schenkling, 1925), распространен в Малой Азии, Сицилии и на Кавказе. Однако на территории ГССР до сих пор не был зарегистрирован и в монографии Гурьевой (1979) отсутствует. Отмечен нами в Вашлованском заповеднике, 2 экз. 22.06.1980 г.

Интересно нахождение в Восточной Грузии *Cardiophorus atripes* Buyss. ♂, окр. с. Скра Карельского р-на, 2.07.1971, ♂ окр. Шираки Цителцкаройского р-на, 18.05.1979. Этот южно-европейский вид для Кавказа отмечается впервые. Оба экземпляра собраны в условиях ксерофильной степи.

Гурьева Е. Л. Жуки-щелкуны.— М.; Л.: Наука, 1979.— 451 с.— (Фауна СССР, Т. 12. Вып. 4).

Радде Г. И. Коллекция Кавказского музея.— Тифлис, 1899.— Т. 1.— 520 с.— С. 372—374.

Якобсон Г. Г. Жуки России и Западной Европы.— СПб : Изд-во Девриена, 1913.— Вып. 10.— С. 721—864.

Яблоков-Хнзорян С. М. Опыт восстановления генезиса фауны жесткокрылых Армении.— Ереван : Изд-во АН АрмССР, 1961.— 264 с.

Binaghi G. Idiotarmon genere nuovo per Betarmon quadrivittatus Ragusa. (Col. Elateridae) // Boll. soc. entomol. Ital.— 1940.— **72**, N 7.— P. 99—102.

Eichler W. Chrząszcze okolic Tyblis // Pol. Pismo entomol.— 1930.— **9**, N 1.— P. 324—325.

Faldermann F. Additamenta entomologia ad Faunam Rossicam in itineribus 1827—1831 collecta // Neuv. Mem. Soc. Nat. Moscou.— 1835.— **4**.— P. 1—310.

Reitter E. Ubersichr der Arten der Coleopteren-Gattung Aeolus Esch. aus Europa und Russischen Asien // Wien. entomol. Z.— 1891.— **10**.— S. 145—148.

Reitter E. Elateridae. I. Theil Elaterini, Subtribus: Athouina aus der palaearktischen Fauna. Bestimmungstabelle der Europaischen Coleopteren.— Brunn, 1905.— Vol. 56.— 122 S.

Schenkling S. Elateridae // Junk W. Coleopteren-Catalogus. Ps. 80, 88.— Berlin, 1925/1927.— 636 S.

Shcneider O., Leder H. Beitrage zur Kenntnis der kaukasischen Kaferfauna // Verh. naturf. Ver. Brunn.— 1876.— **16**.— S. 86—88.

Semenov A. P. Diagnoses Coleopterorum novorum ex Asia Centrali et Orientali // Тр. Рус. энтомол. о-ва.— 1891.— **25**.— С. 262—382.

Институт зоологии АН ГССР (Тбилиси) Получено 24.03.86